BAMOPHOX 436 E - M

CONTROLADOR DE TURBIEDAD





Manual de instrucciones



CONTROLADOR DE TURBIEDAD BAMOPHOX 436 E - M 09-08-2013

436 M2 01 D

TUR

436-01

CONTROLADOR DE TURBIEDAD

BAMOPHOX 436 E & M

Manual para BAMOPHOX E & M LOG BUS (versión LOGGER /RS422) y software: ver la documentación específica)

Contenido

1. CARACTERISTICAS TECNICAS	Página	3
2. PRECAUCIONES		4
3. DIMENSIONES		3
4. CABLEADO		4
CON FUENTE 230 V AC		5
CON FUENTE 12, 24 o 48 V DC		6
6. FRENTE, ACCESO A LOS PARÁMETROS		7
PROGRESIÓN DEL MENÚ EN PANTALLA		8
IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD BAMOPHOX		8
CONSULTA / MODIFICACIÓN		8
PARÁMETROS DE MONITOREO		9
CONFIGURACIÓN DEL RELÉ S1		10
CONFIGURACIÓN DEL RELÉ S2		10
CONFIGURACIÓN DEL RELÉ S3		11
SALIDA 4-20 mA, TURBIDEZ		11
SALIDA 4-20 mA, TEMPERATURA		12
PRUEBA DE LOS CONTACTOS		12
IDIOMA		12

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Datos en pantalla: Medición de valores de turbiedad – Menú de configuración – Valor de temperatura

Pantalla: LCD, retro iluminada - 2 líneas de 16 dígitos alfanuméricos

Indicadores: LED de estado de alarmas

Configuración: Con 8 teclas frontales; acceso mediante código de seguridad

Unidades: FAU, FNU, NTU, mg/L, g/L

Rangos: Desde 0,001 a 9999, punto decimal ajustable

Entrada medición: Entrada 0/4-20 mA

Temperatura: Entrada para sensor Pt100 Ohm a 0°C; 3 hilos Umbrales: 3 umbrales programables, independientes

Histéresis ajustable 0 a 100%

Temporizador ajustable de 0 a 9999 s

Salidas de relé: 4 contactos (aleación de plata), libres de tensión

Poder conmutación: 250 V / 3 A AC, 30 V / 3 A DC Capacidad conmutación: 100 mA, 5V DC (mínimo)

Salida relé (S4): Alarma

Salida medición: 0/4-20 mA (máximo 600 Ohm) aislada galvánicamente

Salida temperatura: 0/4-20 mA (máximo 600 Ohm) rango 0...100°C, aislada galvánicamente

Alimentación principal: 230 V - 50/60 Hz (otras en opción) - Consumo 10 VA

Modelos: Versión panel, frontal IP65, 72 x 144mm, conexiones en terminal de tornillo IP40

Terminal de extensión versión carril DIN IP40

Versión mural, IP65, con prensa estopas, conexiones mediante terminales

Opción (RS 422 + LOGGER)

Comunicación: Salida RS 422, enlace J-BUS, modo esclavo binario, 2400 a 9600 baudios

Registro de datos: Ciclo medio de la medición de registro, con un intervalo programable, 150.000 registros máximo en una

(lectura con un ordenador externo)

Marca CE:

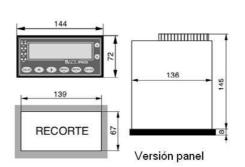
Conformidad con la Directiva de Baja Tensión (73/23/CEE), Directiva sobre compatibilidad electromagnética (89/336/CEE)

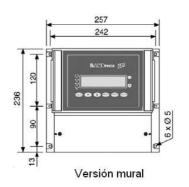
2. PRECAUCIONES

- Colocar el instrumento fuera de la luz directa del sol en un lugar sin vibraciones, con un rango de temperatura ambiental de 0 a 50°C (fuera del sol).
- Todo el cableado eléctrico debe estar hecho por un técnico especialista.
- Cualquier error en el cableado anulará la garantía.
- Antes de dar tensión al instrumento, verificar que el voltaje corresponde al requerimiento del instrumento.

3. DIMENSIONES

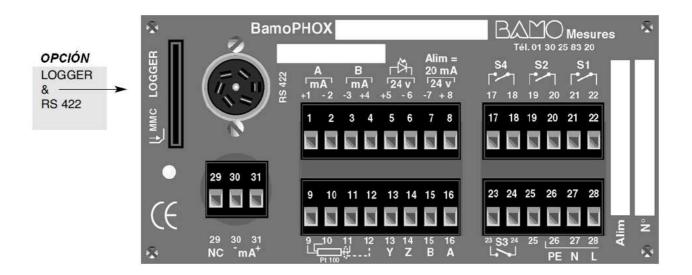
Unidad de ampliación: igual a la versión con pantalla



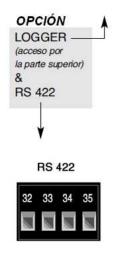


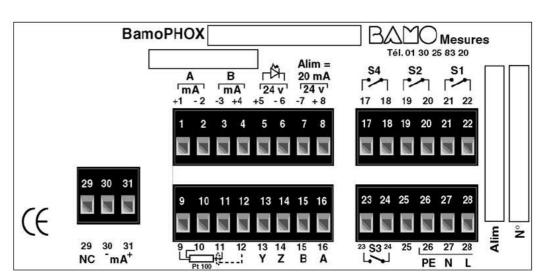


VERSIÓN PANEL

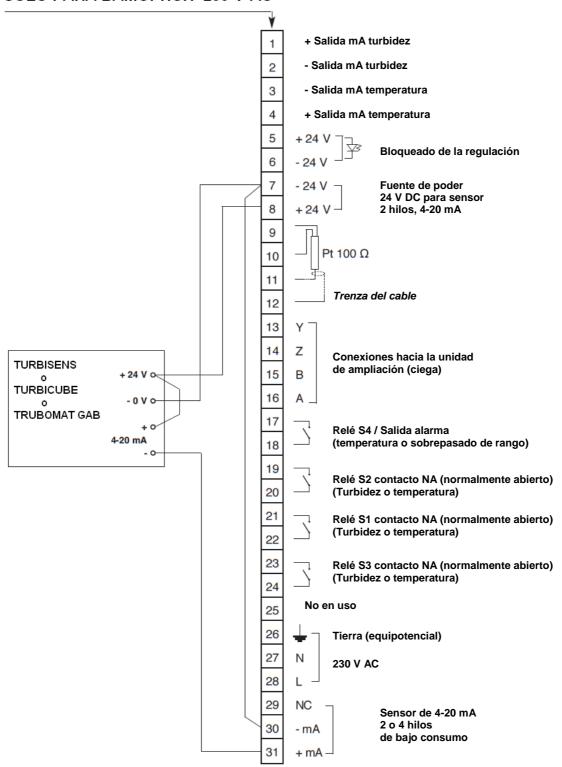


VERSIÓN MURAL

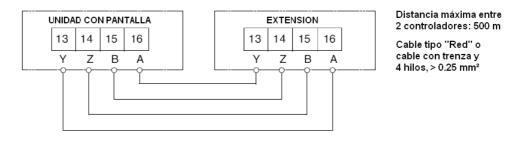




SOLO PARA BAMOPHOX 230 V AC



CONEXIONES A LA UNIDAD DE AMPLIACIÓN (ciega)



BAMOPHOX para fuente de poder de 12, 24 o 48 V DC

Fuente: - Tensión regulada y filtrada

0

- Acumulador 12 V / 24V o 48V

Atención:

El BAMOPHOX con entrada de poder en corriente continúa puede alimentar un sensor 4-20 mA 2 hilos con una corriente maxi de 40 mA

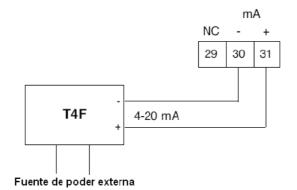
Sensores con consume arriba de 40 mA

Ejemplos:

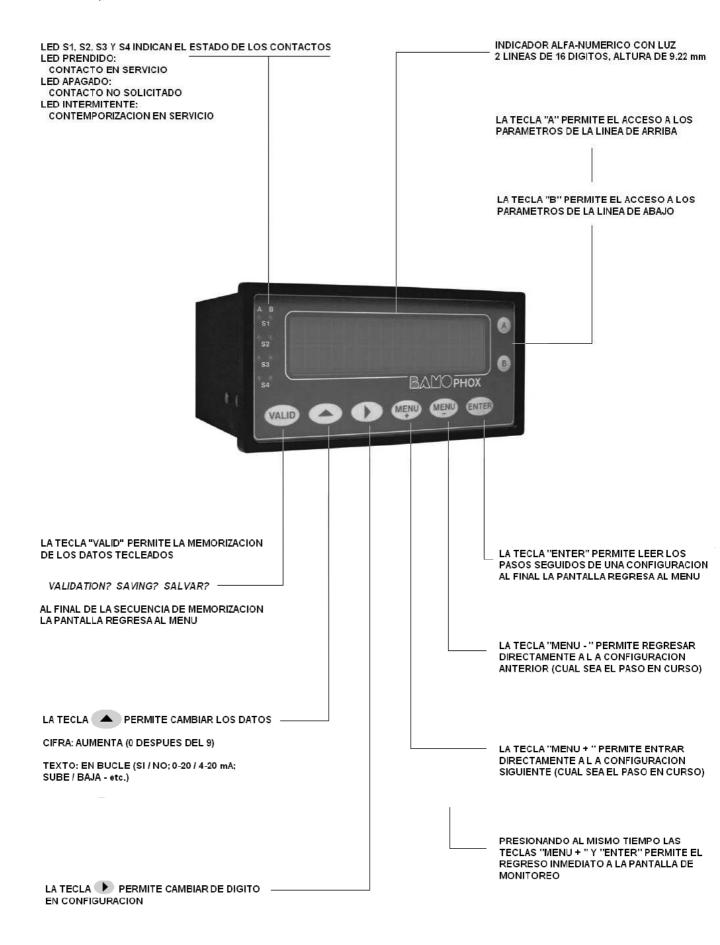
T.O.R. (conductividad inductiva), TURBISENS, TURBICUBE, TRUBOMAT GAB, O.D.O. (oxígeno disuelto óptico)

Estos sensores deben alimentarse directamente por la fuente de poder principal, no a través del BAMOPHOX

Cableado de un transmisor de 4 hilos con una fuente de poder externa

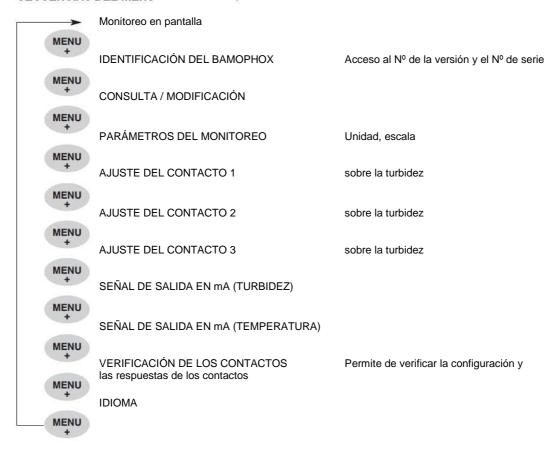


5. FRENTE, ACCESO A LOS PARÁMETROS



PROGRESIÓN DEL MENÚ EN PANTALLA

SECUENCIAS DEL MENÚ



IDENTIFICACIÓN DEL BAMOPHOX



CONSULTA / MODIFICACIÓN



PARÁMETROS DE MONITOREO



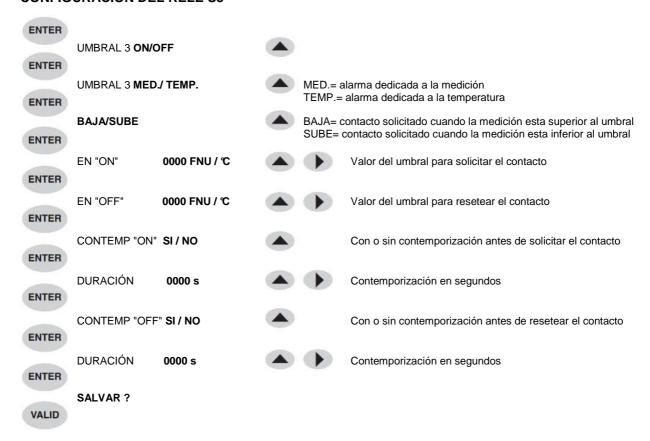
CONFIGURACIÓN DEL RELÉ S1

ENT	ER				
		UMBRAL 1 ON/O	OFF		
ENT	ER				
		UMBRAL 1 MED	./ TEMP.		alarma dedicada a la medición alarma dedicada a la temperatura
ENT	ER	BAJA/SUBE			contacto solicitado cuando la medición esta superior al umbral
ENT	ER	BAGAGGBE			contacto solicitado cuando la medición esta inferior al umbral
		EN "ON"	0000 FNU / ℃		Valor del umbral para solicitar el contacto
ENT	ER				·
		EN "OFF"	0000 FNU / ℃		Valor del umbral para resetear el contacto
ENT	ER				
		CONTEMP "ON"	SI / NO		Con o sin contemporización antes de solicitar el contacto
ENT	ER				
(DURACIÓN	0000 s		Contemporización en segundos
ENT	EH				
ENT	FR	CONTEMP "OFF	-" SI / NO		Con o sin contemporización antes de resetear el contacto
		DURACIÓN	0000 s		Contemporización en segundos
ENT	ER	DONACION	0000 5		Contemponzación en segundos
		SALVAR?			
VAL	ID				

CONFIGURACIÓN DEL RELÉ S2

ENTER					
A TOMA MA	UMBRAL 2 ON/C	OFF			
ENTER	UMBRAL 2 MED	/TEMP	A N	/ED – al	larma dedicada a la medición
ENTER	OWDITAL 2 WILD	, 1 LWII .			alarma dedicada a la medición alarma dedicada a la temperatura
ENTER	BAJA/SUBE				ontacto solicitado cuando la medición esta superior al umbral contacto solicitado cuando la medición esta inferior al umbral
	EN "ON"	0000 FNU / ℃			Valor del umbral para solicitar el contacto
ENTER	EN "OFF"	0000 FNU / ℃			Valor del umbral para resetear el contacto
ENTER	CONTEMP "ON"	SI / NO			Con o sin contemporización antes de solicitar el contacto
ENTER	CONTENII ON	or, no			Com Comoniponzación antes de conocar el contacto
	DURACIÓN	0000 s			Contemporización en segundos
ENTER					
ENTER	CONTEMP "OFF	" SI / NO			Con o sin contemporización antes de resetear el contacto
	DURACIÓN	0000 s			Contemporización en segundos
ENTER					
VALID	SALVAR?				
VALID					

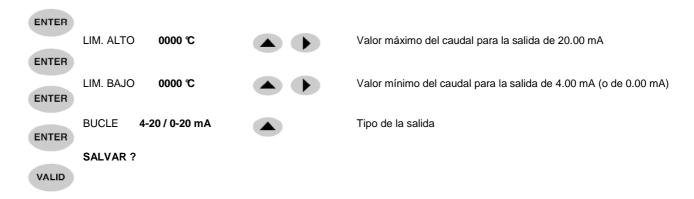
CONFIGURACIÓN DEL RELÉ S3



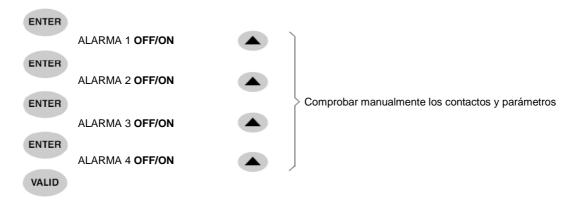
SALIDA 4-20 mA, TURBIDEZ

ENTER		
	LIM. ALTO 0000 FNU	Valor máximo del caudal para la salida de 20.00 mA
ENTER		
	LIM. BAJO 0000 FNU	Valor mínimo del caudal para la salida de 4.00 mA (o de 0.00 mA)
ENTER		
	BUCLE 4-20 / 0-20 mA	Tipo de la salida
ENTER		
	SALVAR ?	
VALID		

SALIDA 4-20 mA, TEMPERATURA



PRUEBA DE LOS CONTACTOS





SALVAR ?

IDIOMA